

LE NATURALISTE CANADIEN

REVUE D'ÉCOLOGIE ET DE SYSTÉMATIQUE

VOLUME 110
1983

UNIVERSITÉ LAVAL
QUÉBEC

LE NATURALISTE CANADIEN

Revue d'écologie et de systématique

CN ISSN 0028-0798

RÉDACTEUR

GUY LACROIX

RÉDACTEUR-ADJOINT

PIERRE MORISSET

ADMINISTRATEUR

NORBERT LACROIX

COMITÉ DE RÉDACTION

CYRILLE BARRETTE, *Département de biologie, Université Laval*

BERNARD BERNIER, *Faculté de foresterie et de géodésie, Université Laval*

ANDRÉ BOUCHARD, *Institut botanique, Université de Montréal*

CARL M. BOYD, *Département d'océanographie, Université Dalhousie, Halifax*

EDWIN BOURGET, *Département de biologie, Université Laval*

PIERRE COUILLARD, *Département des sciences biologiques, Université de Montréal*

JEAN-MARC DESCHÊNES, *Station de recherches, Agriculture Canada, Sainte-Foy, Québec*

FERNAND M. GAUTHIER, *Direction générale de la recherche et de l'enseignement, Ministère de l'Agriculture du Québec*

PIERRE LEGENDRE, *Département de sciences biologiques, Université de Montréal*

WILLIAM C. LEGGETT, *Département de biologie, Université McGill*

JEREMY MCNEIL, *Département de biologie, Université Laval*

BERNARD J. R. PHILOGÈNE, *Département de biologie, Université d'Ottawa*

Publication trimestrielle de l'Université Laval, LE NATURALISTE CANADIEN (Revue d'écologie et de systématique) publie des articles *inédits*, rédigés en français ou en anglais, découlant de travaux de recherche en écologie, en systématique et dans certains domaines apparentés. La revue s'intéresse également aux aspects appliqués, notamment dans la perspective des ressources agricoles, forestières et halieutiques du Québec et du Canada oriental et nordique.

LE NATURALISTE CANADIEN (Revue d'écologie et de systématique) est publié grâce à des subventions du Fonds F.C.A.C. du Québec pour l'aide et le soutien à la recherche et du Conseil de la recherche en sciences naturelles et en génie du Canada.

Les manuscrits doivent être expédiés à l'adresse suivante : LE NATURALISTE CANADIEN, Département de biologie, Université Laval, Sainte-Foy, Québec G1K 7P4.

Toute correspondance touchant les abonnements ou les droits de reproduction doit être adressée aux Presses de l'Université Laval, Case postale 2447, Québec G1K 7R4. L'abonnement annuel est de \$ 17 (personnel), \$ 19 (personnel, étranger) et \$ 34 (collectif, multi-user). Le numéro régulier se vend \$ 5.

LE NATURALISTE CANADIEN
Revue d'écologie et de systématique

TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME 110

Numéro 1

NAIMAN, R.J. Periphyton accumulation rates in five boreal forest rivers of Québec	1-9
SÉRODES, J.-B. & M. DUBÉ Dynamique sédimentaire d'un estran à spartines (Kamouraska, Québec)	11-26
THIBAUT, J. & P.P. HARPER Les peuplements de taons (Diptères: Tabanidés) d'une forêt des Basses-Laurentides: inventaire, phénologie, activité et habitats	27-36
CATLING, P.M. Autogamy in eastern Canadian Orchidaceae: a review of current knowledge and some new observations	37-53
McNEIL, R. Additions à la flore des champignons du Québec	55-66
PARENT, L.É. & Y. PERRON L'adsorption maximale du cuivre par trois types de tourbe	67-70
GASSER, H., L. BELZILE, R. MICHAUD, L. BORDELEAU & N. FAUST Effects of seed coating and inoculation of the establishment and performance of alfalfa	71-76
CHENG, B.T. Effet de la fertilisation N, P, K sur le rendement et la qualité de la tomate et du concombre cultivés en serre	77-83
ROMER, M.J., W.R. CUMMINS & J. SVOBODA Productivity of native and temperate "crop" plants in the Keewatin District, N.W.T.	85-93
COMMUNICATIONS BRÈVES	
LESAGE, L. Note sur la distribution présente et future du criocère du lys, <i>Lilioceris lilii</i> (Scopoli), (Coleoptera: Chrysomelidae) dans l'est du Canada	95-97
EDGE, T.A. & B.W. COAD Reduced dorsal spine numbers in two isolated populations of the brook stickleback, <i>Culaea inconstans</i> , from eastern Canada	99-101
MALTAIS, P.M. & E.A. OUELLETTE Helminth parasites of the snowshoe hare, <i>Lepus americanus</i> , in New Brunswick	103-105
REVUE DES LIVRES	107-118

Numéro 2

AUSTIN, A. Evaluation of changes in a large oligotrophic wilderness park lake exposed to mine tailings effluent for 14 years: the periphyton	119-134
--	---------

GIBSON, R.J. Large Atlantic salmon parr (<i>Salmo salar</i>) of a boreal river in Québec	135-141
GIBSON, R.J. Water velocity as a factor in the change from aggressive to schooling behaviour and subsequent migration of Atlantic salmon smolt (<i>Salmo salar</i>)	143-148
MAGNAN, P. & G.J. FITZGERALD Âge scalaire et otolithique de l'omble de fontaine (<i>Salvelinus fontinalis</i>): comparaison et interprétation des faux annuli	149-154
JONES, R.L. & H.C. HANSON Biogeochemistry of fens of the west coasts of Hudson and James bays in relation to geese	155-170
BROUILLET, L. Nombres chromosomiques chez les <i>Aster</i> du groupe Heterophylli (Asteraceae- Astereae)	171-178
McELROY, A.R. & P. GERVAIS Yield and chemical composition of whole-crop spring cereals harvested at five growth stages	179-184
CAMIRÉ, C., L. BÉRARD & A. VILLENEUVE Relations station-nutrition-croissance de l'aulne crispé [<i>Alnus crispa</i> var. <i>mollis</i> (Ait.) Pursh] en plantation sur les bancs d'emprunt de la région LG-2, baie James, Québec	185-196
GATES, C.C. & R.J. HUDSON Foraging behaviour of wapiti in a boreal forest enclosure	197-206
FERRON, J. Comparative activity patterns of two sympatric sciurid species	207-212
COMMUNICATIONS BRÈVES	
DUBÉ, M. Addition de <i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill. (Poaceae) à la flore du Canada	213-215
DEMPSON, J.B., L.J. LEDREW & G. FUREY Occurrence of American shad, <i>Alosa sapidissima</i> , in northern Labrador waters	217-221
CARON, F. Migration vers l'Atlantique des post-saumoneaux (<i>Salmo salar</i>) du golfe du Saint- Laurent	223-227
REVUE DES LIVRES	229-238

Numéro 3

SCHMID, F. Encore quelques <i>Stactobia</i> McLachlan (Trichoptera, Hydroptilidae)	239-283
VANDER KLOET, S.P. Seed and seedling characters in <i>Vaccinium</i> § <i>Myrtillus</i>	285-292
CAYOUILLE, J., J.-P. BERNARD, C. ROY & M. DUBÉ Plantes vasculaires nouvelles pour le Québec: additions, échappées de culture et éphémérophytes	293-312
GRANDTNER, M.M. & G. ROY Les plantes introduites de la Petite île au Marteau (archipel de Mingan, Québec)	313-326
McELROY, A.R. & P. GERVAIS Yield-quality relationships in barley and oats grown for forage	327-333
HARVEY, M., B. VINCENT & G. VAILLANCOURT Développement et fécondité de <i>Campeloma decisum</i> (Say) (Gastropoda: Pro- sobranchia) en climat froid	335-342
McQUINN, I.H., G.J. FITZGERALD & H. POWLES Environmental effects on embryos and larvae of the Isle Verte stock of Atlantic herring (<i>Clupea harengus harengus</i>)	343-355

COMMUNICATIONS BRÈVES

DUMONT, P. Mortalités, après ensemencement, d'ombles de fontaine (<i>Salvelinus fontinalis</i>) appartenant à des lots atteints de furunculose	357-362
CHATELAIN, R. & J. CHABOT Utilisation d'accumulations de coquilles d'Unionidae comme frayères par le touladi (<i>Salvelinus namaycush</i>)	363-365
REVUE DES LIVRES	367-372

Numéro 4

VAN ZYLL DE JONG, C.G. A morphometric analysis of North American shrews of the <i>Sorex arcticus</i> group, with special consideration of the taxonomic status of <i>S. a. maritimensis</i>	373-378
MacCRIMMON, H.R., T.A. DICKSON & R.J. GIBSON Implications of differences in emergent times on growth and behaviour of juvenile Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i>) and brook charr (<i>Salvelinus fontinalis</i>) in sympatric stream populations	379-384
VAILLANCOURT, G. & M. LAFERRIÈRE Relation entre la qualité du milieu et les groupements benthiques dans la zone littorale du Saint-Laurent	385-396
DUTIL, J.-D. & M. FORTIN La communauté de poissons d'un marécage intertidal de l'estuaire du Saint-Laurent	397-410
GAUTHIER, R. <i>Gaylussacia dumosa</i> (Andr.) T. & G. var <i>bigeloviana</i> Fern. nouveau dans la flore du Québec	411-420
LAVOIE, G. & R. GAUTHIER Précisions sur la distribution de <i>Sphagnum angermanicum</i> Melin et <i>Sphagnum pylaesii</i> Bridel au Québec-Labrador	421-427
DINEL, H., A. LAROUCHE & M.P.E. LÉVESQUE Évaluation de deux méthodes de quantification des macrofossiles dans les matériaux tourbeux	429-434
PARENT, L.-É., F.-J. PAUZÉ & G.-A. BOURBEAU Morphologie d'un mérisol fibrique sous forêt décidue	435-446
BERTRAND, J.-F. & P. GERVAIS Évolution du rendement et de la composition chimique du lotier (<i>Lotus corniculatus</i> L.) avec l'âge	447-452
KABORÉ, K.B. & L. COUTURE Mycoflore des semences du sorgho cultivé en Haute-Volta	453-457

ANALYSES ET COMMENTAIRES

BÉLANGER, L., J.-P. DUCRUC & M. PINEAU Proposition d'une méthodologie d'inventaire écologique adaptée au territoire forestier périurbain	459-476
---	---------

COMMUNICATIONS BRÈVES

EDWARDS, J. Tongue grooming as a possible mode for the transfer of rumen micro-organisms in moose	477-479
D'AMOURS, D. Une tortue-luth (<i>Dermodochelys coriacea</i>) dans les eaux côtières du Québec	481
PARENT, L.-É., F.-J. PAUZÉ & G.-A. BOURBEAU Description micromorphologique d'un horizon O _h sensible à l'érosion	483-486
HAY, S.G. <i>Juncus brachycephalus</i> (Juncaceae) in Québec	487-491

REVUE DES LIVRES 493-505

TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME 110

INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

